

made by Mansy

على ع النبي وإدع على دعوة حلوة

#دفعه المنوفية 2022

#قناة تالة ثانوى 2022

امتحان (1)  
علم الصبولوجيا ومادة الارض

28 أحدث من قوى الضغط  
29 الخالق (أ، ب) هما نفس العمر  
30 انقطاعي وانقطاعي  
31 بين الجسم الغازي والطبقة التي تملؤه  
32 طبقة مركبة  
33 ضغط فقط  
34 A  
35 غالق عادي  
36 عدم توافق زاوي  
37 الشكل (ج)  
38 أول الزواحف  
39 عدد المحاور مساوي لعدد الطبقات  
40 تقدم البحر أربعة مرات  
41 بومليات  
42 يتشابه مع عدم التوافق (C)  
43 A  
44 B  
45 C, A

1 طبقة محبة  
2 حركة أفقية أولاً  
3 غالق حوضي  
4 منخفض عظيم بفعل غالق خسفي  
5 غالق قطع طبقة محبة  
6 بقايا محفوظة أو أثر لكتائات حية  
7 K-Q  
8 طبقة M  
9 عدم توافق زاوي  
10 مرتان  
11 عدم توافق انقطاعي  
12 غالق عادي  
13 أحدث من الغالق (E)  
14 مقعرة  
15 خطب هاليمان  
16 7  
17 كتائات أكثر بساطة في التركيب من التي تعيش الآن  
18 الشكل (ب)  
19 غالق مكسوس - غالق عادي - غالق ذو حركة أفقية - طبقة محبة  
20 طبقة مقعرة  
21 طبقة مركبة  
22 الصخور الأقدم أسفل الأحدث  
23 خزان هيدروكربونات سائلة وغازية  
24 عدد المحاور مساوي لعدد الطبقات  
25 غالق بارز  
26 حبر رملي - مال - حبر جيبي - حبر طيني  
27 عدم توافق زاوي

علم الجيوفيزياء

علم الأحافير القديمة

علم الأحافير القديمة

الجيولوجيا الطبيعية

علم الطبقات

علم الأحافير القديمة

علم الجيوفيزياء

علم المعادن والبترول

جيولوجيا البترول

أنه ينقل الحرارة من أسفل إلى أعلى

الشكل (ب)

المعادن المشعة

كبريت

علم الأحافير القديمة

علم الجيوكيمياء

الجيولوجيا الهندسية

الجيولوجيا التركيبية

أثر العوامل البيئية والمناخية

الدووميت

جيولوجيا المياه الأرضية

اتجاه الحركة الميكانيكية للصخور

علم الطبقات

اللب الداخلي

السيما

الكثافة

أقل من اللب الخارجي وأعلى من الأسبوسفير

أسماكها أكبر من اللب الداخلي وأقل من الوشاح الداخلي

الموجات الزلزالية التي تمر بمركز الأرض

تمرکز الأكسجين قرب سطح الأرض

نصف

1.6 كم

سبيلات الميزيم

الوشاح

لب الأرض

حدوث قوى ضغط على القارات

من أكاسيد حديد وفوسفور وسليكون

يزداد

أقل من 1

توقف حركة القارات

الحركة

يورانيوم

تتشكل الأوفيتوايز وفلوس من الأسبوسفير

الموجات الزلزالية الثانوية

أقل من 1 ضغط جوي

الجيولوجيا الهندسية

علم المعادن والبترول

المديوم والكور

الموجات الزلزالية

عمر الطبقة التي وجد بها و البيئة القديمة

1 : 1

علم الجيوفيزياء مع الجيولوجيا التركيبية

الجيولوجيا التركيبية

A

C

الوشاح

علم الأحافير القديمة

علم المعادن والبترول



## الدليل في الجيولوجيا

- 19 استمرار عمل تقي ضغط داخلية
- 20 أ فائق لم حركة التربة - B فائق على - C فائق بسر - D فائق معكوس
- 21 بسر - ضغط
- 22 تكون من تقاطع المحور مع الطبقات
- 23 الحدر الجبى - الطين - الفائق - البازلت
- 24 d
- 25 يترك الحائط العلوي والسفلي في مستوى واحد
- 26 ترسيب - A - C - D - A - C - B
- 27 بقايا الكائنات الحديثة فيما
- 28 فائق بسر
- 29 حائط سفلى
- 30 فائق ليس له حائط على وسطي
- 31 حائط على وفائق على
- 32 فائق الإزاحة
- 33 الصدح الطيني
- 34 طبقة محدبة وفائق معكوس
- 35 فائق معكوس وازاحة أقل من 45°
- 36 طبقة محدبة - فائق معكوس - فائق تاري
- 37 البروتوزويك به كتلت عديدة الخلايا وكسجين
- 38 بينما الأركي به وحدة الخلية وتنبئ الأكسجين
- 39 فائق البروتوزويك
- 40 فائق رضى كبير
- 41 5 مليون عام
- 42 بحر الكريشوي
- 43 عمر الكريشوي
- 44 دراسة بقايا الحياة في الصخور القارية
- 45 بالما يوجد كلاً غير يتقوس

## سؤالات

- 26 حدود مياه معدنية
- 27 خزانات غاز طبيعي وبتترول
- 28 القاطع (أ) أحدث من القاطع (ب)
- 29 الفائق (أ) فائق على
- 30 كسر بسبب قوى ضغط متضادة
- 31 الخواصل في صخور الحجر الجيري
- 32 حيوان
- 33 نحاس
- 34 ٢:١
- 35 يصلح كخزان جيد للبتترول
- 36 طبقة محدبة
- 37 يتقدم المجال المغناطيسي تماماً
- 38 فائق ضغط
- 39 قبل ترسيب المجموعة العليا
- 40 قوى ضغط متعاقبة
- 41 فائق زحفي
- 42 حدث نتيجة ضغط قوى على الصخور
- 43 كسر مستقر في مكانه
- 44 حدوث الترسيب - طبقات - فائق
- 45 الشكل (ب)
- 46 4 مليون ضغط جوى
- 47 فقد الأرض مجالها المغناطيسى
- 48 تخرج طبقي
- 49 ٢
- 50 ١
- 51 لها أكثر من مستوي محوري
- 52 فائق بارز وفائق خفى
- 53 الحائط العلوي يهبط بين كتلتين من الصخور أقدم منه

## امتحان (2) علم الجيولوجيا ومادة الأرض

- 1 الحائط العلوي
- 2 تكون X بعد تكون الطبقات السفلى وقبل ترسيب العليا
- 3 لا يوجد حائط علوي ولا سفلي
- 4 ١ طبقة مقعرة - ١١ فائق - ١١ طبقة محدبة
- 5 حائط علوي
- 6 حائط سفلي
- 7 فائق حوضي وبارز
- 8 إجهاد قوى الشد في المنطقة
- 9 يصحبها صدور مضطربة حادة الزوايا
- 10 ثابت تحت مستوى الكسر
- 11 مستوى الفائق
- 12 D
- 13 A
- 14 حدوث فوالق
- 15 سبب حدوث القوى المؤثرة
- 16 ١ : ٥
- 17 ضغط قوى في المنطقة
- 18 تحدد العلاقة الععربية للصخور
- 19 ١ - ٢ - ٣ - ٤ - ج
- 20 فائق قليل الميل - ضغط
- 21 فائق زحفي
- 22 فائق ذو حركة أفقية
- 23 فائق خفى وطية مقعرة
- 24 ١
- 25 ١ : ٢
- 26 حائط سفلي
- 27 حائط سفلي

## الاجابات النموذجية

- ١٣ أصل المجال المغناطيسي للأرض
- ١٤ لب داخلي - ١٤ سم / سم
- ١٥ اختلاف الحالة الفيزيائية لمكونات لب الأرض
- ١٦ السليكون
- ١٧ الضغط خارج الحائز أقل من الضغط داخلها
- ١٨ التحريك المتقاطع
- ١٩ جفاف التربة وحدوث التشققات الطبيعية
- ٢٠ قوى هائلة باطنية
- ٢١ بفعل قوى منبعثة من باطن الأرض
- ٢٢ فائق على
- ٢٣ فواصل ضغط - فواصل شد
- ٢٤ علامات النيم
- ٢٥ طبقة محدبة وفائق معكوس
- ٢٦ تشققات طينية
- ٢٧ فوالق عميقة
- ٢٨ تشققات طينية
- ٢٩ تراكيب جيولوجية
- ٣٠ ٢ : ٣
- ٣١ C, A
- ٣٢ ٢ : ٤
- ٣٣ وجودها في صورة طبقات محدبة ومقعرة متصلة معا
- ٣٤ نقل الفتات على المنحدرات ثم ترسيبه
- ٣٥ ١ - ٢ - ٣ - ٤ - ج
- ٣٦ تعاقب الطبقات
- ٣٧ كالسيت
- ٣٨ ٢ - ١ - ٢
- ٣٩ خزان بترول
- ٤٠ الطبقات الأقدم في المركز
- ٤١ من مستوى محوري وازاحة محاور
- ٤٢ إبتداء الطبقات







الكربون

عمر الحجر الجيري وعصر الزنك  
الكالسيت والكوارتز

AB

امتداد التربة التي تأتي  
رغمي

الشكل (A)

يتحول إلى الرغيف

مدى كسيف الربط بين نوت

كربيد زرك  
ثاني أكسيد السيليكون

صناع موزة لقاعدة البليوة

معدن التوباز

لاقي السيل

عند المستويات وأزوايا بينها

معدن وزنه النوعي ١.٩٢

الرباعي

الفلوريت

مساحة الأحجار الكريمة المقادة

وزنه النوعي خفيف

أحلي السيل

يون مسحوقه بنفسجي

أحلياً عند استخدام تجارب المخبر  
على لون مخالف للون المعدن الأصلي

السايسي

جيس

الشكل الباليوي

كالكسيت

صوان

المنطق

الانقسام

ويوجد خضريك في الطبقات الأخيرة لحدث من  
الخضريك في الطبقات المقابلة

تطور الثدييات والطيور وظهور الحيوانات لريحية

انتشرت على مدى جغرافي واسع خلال فترة زمنية

قصيرة

ظهور دلائل تشير إلى وجود الحياة من دعما

نتيجة حدوث التوازن بين درجة الحرارة والضغط

وجود مستويات مثالية غير مستقيمة مثالية لطبقات

مساوية مما يعمل لتخزين النفط

اتجاه الإزاحة لجدران الفوالق

تجمع المياه الأرضية

بعيداً عن المحور باتجاه المحور

الكروني

المحور

تحويل الفواصل إلى فوالق

السهولة للتعبير من خلالها حيث تشكل

مستويات ضعف

### اجابة امتحان الباب الثاني

1 الكوارتز والفلسبار

2 الترتيب الداخلي للذرات والأيونات

3 عدد مستويات الانقسام

4 البجليد

5 تركيب باليوي

6 الشائقية

7 ظفر الإنسان

8 انقسام مكعبى ولون أبيض

9 كوارتز

10 كالكسيت - بيريت - فلسبار

11 اختلاف نوع الشوائب المصاحبة للمعدن

77 أربعة عصور

78 عدم توافق زوى - طية مقعرة - مستوي محوري

79 أول زواحف

80 عبارة خاطئة

81 A - C - B

82 فائق زفى - فائق معكوس

83 حائط سفلى للفاكين

84 الطيات

85 اختفاء طبقات - تكرار طبقات

86 البرمائيات والطيائر القديم

87 C

88 نيفوني

89 لما انتشار جغرافي محدود

90 ارتفاع الأرض وتراجع البحر وتوقف الترسيب

ملايين السنين

91 أقدم من سطح عدم التوافق X

92 سطح عدم توافق انقطاعى

93 أحدث من الجسم الناري

94 حائط علوى

95 1 : 1

96 التراسى

97 للتطبيق المتدرج

98 علامات النيم

99 التشققات الحلقية

100 من الأقدم إلى الأحدث

101 المحدبة

102 لأنها تشير إلى تحول نصف كمية العنصر

المشع إلى عنصر غير مشع

103 صلة القاطع والمقطع

104 الطبقات السفلى في التبع أقدم عمرًا من العليا

46 ؛ دورات

49 تكون الجسم الناري ج

50 أربعة مرات

51 علم الجيوفيزياء

52 ضغط ثم شد

53 دخول القاطع الناري (C)

54 أقدم من ارتفاع الأرض وحدث تعرية

55 ترسيب الطبقات (E) ثم (G) ثم (B)

56 وجود مفاصل حاد الزوايا فوق سطح عدم التوافق

57 اختلاف نوع وطبيعة القوى المؤثرة

58 استمرار الترسيب رغم تراجع البحر

59 ٤,٦ بليون عام

60 مقعرة

61 C

62 D

63 زوى

64 أحدث من القاطع (C)

65 التدرج المطبق

66 اتجاه الإزاحة لكل نوع

67 قطع الجرانيت في A أقدم من الحجر الرملى

68 الشكل A قطع الجرانيت أقدم من الحجر الرملى

وفس عمر الجرانيت

٢ ٦٩

٢ ٧٠

٢ : ٣ ٧١

عمر الكروني

انقطاعي

72 تحول الفواصل إلى فوالق

73 انتشرت على مدى جغرافي واسع خلال فترة زمنية

74 وجدت دلائل تشير إلى وجود حياة أو إنصدامها



١٠٠	بارت	١٠١	البرابي
١٠١	بيرت	١٠٢	احادي الميل
١٠٢	الكربونات	١٠٣	لها طريق زجاجي
١٠٣	له بلورات مكعبة الشكل	١٠٤	زوايا 90°
١٠٤	الشكل البللي المعين	١٠٥	الترتيب الداخلي المنتظم المتناسق للذرات
١٠٥	الأوجه البلورية	١٠٦	الشكل (د)
١٠٦	يحدث إحلل عنصر من أربع يات	١٠٧	الشكل (ب)
١٠٧	الشكل البللي	١٠٨	C
١٠٨	الحديد	١٠٩	B
١٠٩	نحاس	١١٠	معادن عنصرية
١١٠	الترتيب الكيميائي	١١١	توباز
١١١	مستوى التمثيل البلوي	١١٢	ثنائية التماثل
١١٢	a-b	١١٣	١ : ١, ٢
١١٣	المكعب	١١٤	الميكس والجرافيت
١١٤	مختلة	١١٥	الصلادة
١١٥	العيني النظم	١١٦	اللون
١١٦	المكعب	١١٧	كوراندوم
١١٧	السداسي	١١٨	جالينا
١١٨	احادي الميل	١١٩	فلسبار
١١٩	مكعب ومعيني قلم ورابي	١٢٠	المخندش
١٢٠	احادي الميل	١٢١	معادن عنصرية
١٢١	الثلاثي	١٢٢	كربون
١٢٢	السداسي	١٢٣	الترتيب الكيميائي
١٢٣	احادي الميل	١٢٤	ملاكييت
١٢٤	ثلاثة محاور مختلفة وثلاثة زوايا مختلفة	١٢٥	أكسجين
١٢٥	يكرر الوجه على الأقل مرتين عند إزاحتها	١٢٦	ماغنيسيوم
١٢٦	يقسم بالورة العالية نصفين متقابلين	١٢٧	عدسات النظارات
١٢٧	رابي	١٢٨	جيس
١٢٨	المكعب - احادي الميل	١٢٩	حديد - صوديوم - مانتيسيوم
١٢٩	هايت		

٧٢	البريق	٧٣	كوارتز
٧٣	كوارتز	٧٤	كوراندوم
٧٤	كوارتز	٧٥	كثافة نافذة
٧٥	كثافة نافذة	٧٦	البيس يחדش أكثر لأن فرق الصلادة بينه وبين الكوارتز في الرمل كبير
٧٦	البيس يחדش أكثر لأن فرق الصلادة بينه وبين الكوارتز في الرمل كبير	٧٧	له بريق فاني ساطع
٧٧	له بريق فاني ساطع	٧٨	أرثوكلاز
٧٨	أرثوكلاز	٧٩	الرمز لأن الكوارتز (٧) يחדش جميع المعادن الشائعة وصلادتها أقل من (١٠٥)
٧٩	الرمز لأن الكوارتز (٧) يחדش جميع المعادن الشائعة وصلادتها أقل من (١٠٥)	٨٠	أباتيت
٨٠	أباتيت	٨١	كوارتز
٨١	كوارتز	٨٢	لأن أغلب المعادن الشائعة صلادة أقل من ١,٥
٨٢	لأن أغلب المعادن الشائعة صلادة أقل من ١,٥	٨٣	يعتبر من معدن الكوارتز
٨٣	يعتبر من معدن الكوارتز	٨٤	يחדش طفر الإنسان
٨٤	يחדش طفر الإنسان	٨٥	فلسبار
٨٥	فلسبار	٨٦	الانقسام
٨٦	الانقسام	٨٧	ميكس
٨٧	ميكس	٨٨	مكسر خشن
٨٨	مكسر خشن	٨٩	جرافيت
٨٩	جرافيت	٩٠	الكالسييت والكوارتز
٩٠	الكالسييت والكوارتز	٩١	بلور مخزي
٩١	بلور مخزي	٩٢	جالينا
٩٢	جالينا	٩٣	الكوارتز والصوان
٩٣	الكوارتز والصوان	٩٤	١٩٢ جم
٩٤	١٩٢ جم	٩٥	ماجنايت
٩٥	ماجنايت	٩٦	درجة انصهاره مرتفعة
٩٦	درجة انصهاره مرتفعة	٩٧	الماليت والجالينا
٩٧	الماليت والجالينا	٩٨	المناق
٩٨	المناق	٩٩	لها خفيفة جد ٢
٩٩	لها خفيفة جد ٢		

غش المعدن على بلاط غير مصقول



متغير ترکیبی البالوری

- ١٤ أوليفين
- ١٣ طين صفحي
- ١٢ الكونجومييرات
- ١١ كثيرة المستقمات
- ١٠ الدايوريت
- ٩ الجرانيت
- ٨ نسيج
- ٧ سرعة تبلر الجعما
- ٦ مقفولة
- ٥ أولفين وبيروكسين
- ٤ حجر جيري
- ٣ رخام - شيست - ميكروبيوريت
- ٢ الكيروبين
- ١ البارزات

١٧٣ تكونت بانخفاض بسيط في الضغط والحرارة

- [illegible]



72 جابرو

73 اختلاف درجة تبلر المعادن

74 الرولايت وردي والكوماتيت داكن

75 بركاني تبرده سريع وقد الكثير من الفازات

76 بيومس

77 اوليفين

78 جابرو-ميكروديورايت-رولايت

79 بريدويت - ديوريت - جرانيت

80 الكلام يمكن ان يكون صحيح تمامًا

81 قاعدى يستخدم في رصف الطرق

82 له مكافئ بركاني ينسب اسمه لجلال الأندير

83 متداخل حامضي نسجه بورفيرى

84 فليشار بلاجيوكلازي كلسي وصودي

85 رولايتية

86 الحجم

87 تبلر

88 يحدث ترسيب في قيعان البحار والمحيطات

89 اوسيدان

90 رخام

91 اندريت

92 بيومس

93 زيادة نسبة الحديد والمغنسيوم

94 سليكا فوق ٦١٪ مع ٢٥٪ كوارتز

95 زيادة الحديد والكالمسيوم والمغنسيوم

96 تبريد الرولايت ابطا من تبريد الاوسيدان

97 بورفيرى متداخل

98 تكونت من تبلر الالفا

99 تركيب المعجم

٢ 100

٢ 101

٢ 102

٢ 103

٤ 102 يدخل في تركيب جميع انواع الصخور

103 عدا الحامضية

104 ٦

105 له مكسر يشبه الحوان

106 يمثل سلسلة بين المتصلة

107 رولايت

108 بارلت

109 جابرو

110 صخر يدخل في اعمال البناء لجماله الطبيعي

111 صخر تبلر على مرحلتين ومتوسط السليكا فيه ٦٠٪

112 امفيبول

113 جابرو

114 رسوبى - حجر جبرى

115 تحول وانصهار

116 مجما قاعدية

117 رولايت - اوبسيدان

118 من المؤكد انه ميكروديورايت

119 يحتفل ان يكون بريدويت

120 فليشار بلاجيوكلازي

121 خالية من الكالسيوم والمغنسيوم والحديد

122 بريدويت - جابرو - نيوريت - جرانيت

123 ٥ مليون عام

124 بطا من المعجم

125 بريدويت

126 حق هادبان

127 ب

128 يكون بيومس

129 جرانيت

100 قاعدى

101 مخروط بركانى

102 نسيج دقيق وزاجى

103 مناطق اندساس الالواح الككونية

104 مقذوفات بركانية

105 خامدة

106 قوة تمدد الفازات

107 المجما اقل كثافة من الصخور حوالها

108 فوهة - قصبة - مخروط

109 غازات بركانية

110 بركان ستر مبولى

111 ثور وهذا على قترات

112 كبريتيد الهيدروجين

113 منخفضات بركانية

114 بحيرات مستديرة

115 جزا بركانية

116 خصوبة التربة التى يسقط عليها

117 حمال ووسائد

118 عروق

119 بتولايت

120 جمد

101 طبقة نيماء عكس الجبلية

102 له كثافة منخفضة وأرجحة عالية

103 من مجما قاعدية قليلة الازوجة

104 يدفع الصخور لاسى مكونا طبقة معدنية

105 رمال بركاني وبريشا بركانية

106 ١٥

107 ١٧٥

108 ١٩٥

109 الصخر الجبسى

110 النوبيه

111 طبقة لينة متوزعة وانقسمت في اقسام

112 الامتد في الاسفل

113 حماية نوية الصخور تتم اوسب

114 الصخر

115 حبيبات مستديرة اكبر من ٢ مم تصعد

116 بقعة لينة

117 حبيبات حدة الازوا حجمة ٢ مم تصعد

118 بقعة لينة

119 نقطة مكوكة صخر حجم حبيته

120 اقل من ١٢ ميكرون

121 صخر الجبر الجبسى

122 طبقة مكوكة صخر حجم حبيته

123 اقل من ١٢ ميكرون

124 صخر الجبر الجبسى

125 طبقة مكوكة صخر حجم حبيته

126 اقل من ١٢ ميكرون

127 صخر الجبر الجبسى

128 طبقة مكوكة صخر حجم حبيته

129 صخر الجبر الجبسى

130 ١٥

131 ١٧٥

132 ١٩٥

133 الصخر الجبسى

134 النوبيه

135 طبقة لينة متوزعة وانقسمت في اقسام



إجابة امتحان (1) على الباب الرابع

1. تحرك الأتقان في اتجاه متباعد
2. جافة قلحلة
3. حيود محيطية
4. نسبة السليكا فيها ٦٤٠
5. حركة هدامة
6. قوى شد هائلة
7. كاليفورنيا
8. طاقة حركة هائلة
9. الوشاح السفلي
10. تحرك جزئيات الصخور لأعلى ولأسفل
11. تقاربية أدت إلى تكوين جبال الهمالايا
12. إعادة التوازن للقشرة الأرضية
13. متوسطة بركانية
14. المنطقة (C)
15. الأنديزيت
16. العوامل الطبيعية المؤثرة على صخور قشرة الأرض
17. أثناء الحركات البانية للقارات
18. نوع الزلازل
19. تزدحم الغطاء الجليدي جنوباً وتراجع شمالاً
20. تزدحم الغطاء الجليدي جنوباً
21. تزدحم الغطاء الجليدي جنوباً في نصف الكرة الشمالي تصبح امطار غزيرة
22. ارتفاع منسوب مياه البحار
23. انخفاض منسوب مياه البحار
24. من أكثر من ٢٠ ألف عام
24. تربة خصبة ومراعي وفيرة الإنتاج
26. حدوث ترسيب في قيعان البحار
27. علم الجيوفيزياء

- يتحول لبركان خامد
- تتصلد اللافا مع البريشيا والرماد البركاني
- التركيب الكيميائي والمعدني
- حجر رملي وبريشيا
- يعكس الضوء الساقط عليه بدرجة كبيرة
- تتلاحم البللورات في نسيج حبيبي
- زجاج النوافذ - زينة الجدران
- سبب تكون طية مقعرة أسفله
- لأنه يبرد في المنطقة بين باطن الأرض
- ومسطحها ويبرد على مرحلتين وله نسيج بورفيرى
- الصوان
- الصوان
- جدد من الميكروجرانيت بين الكوارتزيت والرخام
- معدل تراكم الأيونات في الصهير
- يوجد في البريدوتيت
- ديوريت
- جرانيت
- شست ميكائي
- نيس
- ارتفاع الضغط والحرارة
- ارتفاع الضغط والحرارة
- تبلر - تجوية ونقل وترسيب
- جرانيت
- بريشيا ورماد بركاني
- حجر طيني وحجر رملي وحجر جيرى
- جميع الصخور التي تلامسها اللافا
- الصخور السطحية ويقل التحول كلما تعمقنا للداخل

60. حركة بانية للجيال
61. الاردواز
62. صعود مجما عالية للزوجة في شقوق ضيقة
63. أحدث الصخور فوق التركيبية (A)
64. عدم توافق زاوى
65. صخر متحول متورق متصل
66. اردواز
67. C
68. حجر طيني
69. تضاعف حبيبات الصخر (A)
70. اردواز
71. شست ميكائي
72. اردواز وجرانيت
73. زيادة حجم حبيبات الميكا
74. كوارتزيت ورخام
75. (C) حيث اندساس اللوح المحيطي أسفل القاري
76. C
77. حجر جيرى
78. على مستويات الفوالق بفعل احتكاك الحوائط
79. الرخام
80. الضغط الواقع على الطبقات السفلى يسبب تفتتها أكثر
81. نارية
82. أحدث من الحجر الرملي (٥) وتحوله كوارتزيت
83. ضغط قوى جدا
84. قيعان البحار والمحيطات
85. بواسطة اللون
86. 1
87. بركان سترمبولي في إيطاليا
88. جزيرة بركانية

31. صخور رسوبية
32. الحجر الجيري
33. الحجر الجيري (كالكسيت)
34. كبريتات كالكسيوم مائية وكلوريد صوديوم
35. الجبس والهايت
36. صوان
37. صخر رسوبى فتاتى
38. نشأ من تراكم هياكل الأحياء البحرية
39. الحصول على ملح الطعام
40. صخر رسوبى كيميائى النشأة
42. ماء - بترول - غاز طبيعى
42. مصائد البترول
43. الدفن سريع بمعزل عن الهواء
44. الطفل النفطى
45. تتحول بالتسخين إلى ٤٨٠ ° إلى نفط
46. صخر رسوبى
47. يحتاج التحول حرارة وضغط لا توجد إلا في باطن الأرض
48. ١٠٠ كم
49. تحول الطفل النفطى إلى نفط
50. طية محدبة
51. كوارتزيت
52. رخام
53. بورفيرى
54. ضغط وحرارة مرتفعين
55. نيس - متورق
56. التلاحم
57. متورق
58. تحول الجرانيت إلى نيس
59. رخام وكوارتزيت



28 ٢٥ كم

29 ٩ كم

30 ١٦ كم

31 ١٠ كم

32 نسبة الجبال لجذورها 20% : 80%

33 قليلة الكثافة غنية بالفلسبار والكوارتز

34 A

35 ترسب 100 مليون طن رمل وغرين وصلصال

36 من أسفل B إلى D

37 ارتفاع الضغط في مناطق الترسيب ونقصه في مناطق التفتيت

38 ارتفاع الجبال في (B)

39 وجود جذور للجبال قدر ارتفاعها اربعة مرات

40 انسياب الصحارة من B إلى A

42 توقف عمل التعرية

42 قمة جبل افرست وقاع البحر الميت

43 في البحر الميت على عمق ٧٦٢ متر من

سطح البحر

44 هضبة ابو طرطور

45 رسوبية بحرية

46 حدوث حركات أرضية رافعة لقاع البحر

47 حدوث حركات أرضية رافعة

48 عبارة خاطئة

49 عبارة صحيحة

50 عبارة خاطئة

51 وجود معابد رومانية تحت مياه بحار الاسكندرية

52 وجود مراكز المراقبة الساحلية غارقة في البحار

53 ثبات الكتل الصخرية في موقعها الأصلي

54 المناخ القديم

55 الشكل الهندسي للقارات

56 تكونت في أزمنة مختلفة

57 توزيع رواسب جليدية من نفس العمر في

أفريقيا وأمريكا الجنوبية

58 الصخور البازلتية للقشرة المحيطية

59 مغناطيسية متشابهة وعمر متماثل

60 مغناطيسية مختلفة وعمر مختلف

61 ①

62 2, 3

63 3, 3

64 حجر جيرى به حفريات شعاب مرجانية

65 كانت منطقة شمال أوروبا قديماً عند خط الاستواء

66 أوروبا كانت تقع قديماً على الخط المدارى ثم

تزحزحت شمالاً

67 مثال الحقب القديم المتأخر

68 حفريات نباتات برية أولية

69 المتبخرات القديمة

70 الحركات الأرضية و الانزلاق القاري

71 زواحف من جنس واحد لا تخوض البحار

72 أنها تكونت في مكانها الحالي

73 تكون المحيط الهندي من تباعد إفريقيا

وأمريكا الجنوبية

74 الصحارى والغابات متساوية الاوراق

75 D

76 C

77 تكون عند (C) وتحرك إلى (A) بالانزلاق القاري

78 أحدث ويختلف في المجال المغناطيسي

79 قاعدية

80 تفقد مغناطيسيتها تماماً

81 أرضية

كبيرة الامتداد

82 بفعل تيارات ناقلة للحرارة في السيماء

83 زمن البليستوسين

84 صاحب ذلك وجود حفريات أشجار حشفيه

85 ما بعد حقب البروتيروزوى حتى حقب الزواحف

86 5 - E

87 D - 4

88 الانزلاق القاري

89 ظهور أنواع متطورة من الكائنات أكثر تكيفاً

90 وجود حفريات كاملة لكائنات أرضية بها

91 في عصر اختفت فيه الديناصورات

92 بيئة بحرية عالية الملوحة ومناخ شديد الحرارة

93 شمال الصحراء الكبرى

94 بيئة شديدة الجفاف

95 انخفاض منسوب سطح البحر

96 مجموع العمليتان (B) ثم (A)

97 45 كم

98 cC

99 تتراكم على جانبيه صخور حديثة كلما اتسع

100 حدوث حركات أرضية رفعت قاع البحر

101 الشرق - الغرب

102 امتداد قارة جندوانا الجنوبية العظمى

103 سفاجا

104 الشكل (أ)

105 حفريات زواحف لا تخوض البحار

106 المنطقتان كانتا كتلة واحدة قديماً

107 لوراسيا

108 عبارة صحيحة

109 مدارى

110 مياه دافئة هادئة وملوحة عالية

111 إيرى

112 لوجود صخور بها نفس الحفريات في قاع

البحر الميت

113 وجود حفريات نباتات أرضية في باطن الأرض

وتحت مستوى سطح البحر

114 عبارة خاطئة

115 عبارة صحيحة

116 منطقة بحرية عمقها يصل 2000 متر

117 دورات متتالية من الأمطار والجفاف

118 قد يكون من الشواهد الحديثة على

الحركات الأرضية

119 الشكل (د)

120 فوالق قليلة الميل مع إزاحة جانبية قليلة

121 صخور حجر جيرى انقىة ترسبت أصلاً في

قاع البحر

122 لتراكم الرواسب لتشغل حيز محدود بعد أن

كانت منبسطة على مصاحبات شاسعة

123 عبارة خاطئة

124 مخاريط بركانية وعمليات تحول

125 تضغط الرواسب المعتمدة في مساحة محدودة

126 حركة باتية للقارات



132 ارتفعت الطبقات بفعل حركات ارضية سريعة

نسبيا وصلحها طى وخسف

133 جبل شبراويت

134 حقب الحياة القديمة

135 لوراسيا

136 تطور أول الفقاريات

137 أثناء سيادة الزواحف

138 لو تحركت أفريقيا وأوروبا نحو الغرب فإن

حواضهما تتطابق تماماً مع شرق الأمريكتين

139 آسيا و أوروبا وأمريكا الشمالية

140 200 مليون عام

141 جنموانا

142 تغيرات بيئية وتغيرات وراثية

143 بيئة ارضية في شكل سهول ومستنقعات واسعة

144 بدعة وثورا جنوب غرب سيناء

145 من جزيئات الكربون المرتبط بالأكسجين

146 استوائية

147 بدعة وثورا جنوب غرب سيناء

148 جنوب غرب سيناء

149 تخرزت منها المواد الطيارة مما سبب زيادة

تركيز الكربون

150 مناخ شديد الحرارة والجفاف

151 ظهور الزواحف لأول مرة في السلم الجيولوجي

152 انتشار السهول المنبسطة والمناخ المعتدل

الدافئ مما ساهم في انتشار الحيتانيات

153 حفريات سراجس

154 هضاب أبو طرطهر

155 حفريات حيوانات رعيية

156 طيور منطوقة

157 900 مليون عام

158 عدم توافق انقطاعي

159 الفحم

160 ضحلة عادية الملوحة

161 خامات الفوسفات

162 جبل المغارة

163 حفريات أسنان أسماك عظمية

164 عدم توافق انقطاعي

165 المنطقة بين D, C

166 ضحلة - كبيرة الامتداد

167 كانت البحيرات ضحلة واسعة تفتح وتغلق على

المحيطات مرات عديدة

168 لوراسيا

169 من صخور الديوريت بينما السيلما بريسوتيت

170 وزنها النوعي كبير

171 220 مليون عام

172 الهند

173 شمالا

174 استراليا

175 عبارة خاطئة

176 الوشاح الخارجي

177 تمر له كل منهما مبتعداً عن الآخر من

ملايين السنين

178 طاقة وضع عالية

179 التشرة الأرضية

180 تضاريس وتضاريس

181 تكون الموجات التي يرصدها السيزموجراف

182 طولية - ثنائية - طولية

183 12,10

الدليل في الجيولوجيا

184 12,10

185 موجة طويلة

186 قمة وقيعان وتضاغطات وتخللات

187 سريعة جدا

188 عبارة خاطئة

189 الموجات الداخلية

190 زلزال بركاني

191 انعطفة التي يحدث بها الكسر في بصر القعر

192 قياس سرعة الموجة وزمن وصولها

193 تكتوني

194 انعطفة فوق البوابة

195 عبارة خاطئة

196 عبارة صحيحة

197 عبارة مقدار الناتج وده فعل التماس له - 12 موجة

198 لب الأرض الخارجي

199 9,5 شيلي

1 الموجة اهتزازية من قمة وقيعان

2 تنتشر من المركز السطحي وتسبب

الدمار الشامل

3 140K - 140M

4 105 - 105M

5 12,10

6 الموجات المكونة لا تمر في لب الأرض

7 الخارجي المنعصر لكنها تمر في القلب الداخلي

8 الحاصل

9 12,10

10 زلزال الأرض

1 الحركة البضية للأبواب التكتونية

2 مغربية الأرض تتغير باستمرار

3 توزيع الأبواب فقط ولا تتركز وتركزها

4 موجات التمزق السورانية من التفسير

والهشخ

5 لفلاند لسترو

6 لفلاند لسترو

7 التكتونيك تورية لسترو في المشرق لسترو

8 دكة بكرة التندب والمندسب والمندسب

9 تنفق قارة حديدية بصر موجات لسترو السورانية

10 لسترو لسترو لسترو لسترو

11 لسترو لسترو لسترو لسترو

12 قارة وصغيرة

13 لسترو

14 لسترو

15 لسترو

16 لسترو

17 لسترو

18 لسترو

19 لسترو

20 لسترو

21 لسترو

22 لسترو

23 لسترو

24 لسترو

25 لسترو

26 لسترو

27 لسترو

28 لسترو



- 35 العبارة خاطئة
- 36 B
- 37 جبال الهملايا
- 38 تباعدية - المحيط الأطلنطي
- 39 العبارة خاطئة
- 40 فالق انتقالي عمودي
- 41 تحدث قوى شد كبيرة
- 42 4
- 43 ينعدم المجال المغناطيسي للأرض
- 44 تتشابه حفريات الشعاب المرجانية على
- حواف القارتين
- 45 في منتصف اللوح التكتوني تماماً
- 46 تكون خليج السويس بحركة انتقالية تلاحنية
- 47 يتسع البحر الأحمر
- 48 تكتونية الألواح
- 49 جبال الهملايا
- 50 الهند
- 51 على ارتفاع ٨٨٤٠ متر
- 52 العلماء أوليفر - ايزاكس - سايكس
- 53 جبال الأنديز
- 54 صخور بها كل المجموعات المعدنية
- ما عدا الأولفين
- 55 الاسينوسفير أو الوشاح
- 56 تيارات الحمل الحرارية
- 57 الأبعد
- 58 الصخور - الحفريات - المناخ
- 59 على طول حيد وسط المحيط
- 60 لافا قاعدية
- 61 حركة قاع المحيط الدائمة
- 62 المجمع تناسب بين الألواح لتكون قشرة محيطية جديدة
- 63 الفوالق
- 64 كل لوح يتخطى الآخر في اتجاه معاكس
- 65 حركة تقاربيه
- 66 تقاربية بين لوحين محيطيين
- 67 اللوح الأمريكى الجنوبى واللوح الهادى
- 68 اصطدم به اللوح الهادى
- 69 حد تباعدى يقع على جانبى حيد وسط المحيط
- 70 D
- 71 C
- 72 رواسب متبخرات قديمة
- 73 حركة تقاربية
- 74 حركة إنتقالية
- 75 حركة هدامة
- 76 صخور الثلاجات
- 77 شد
- 78 الشكل (ب)
- 79 عبارة صحيحة
- 80 الشكل (د)
- 81 C
- 82 الجدول (د)
- 83 الشكل (ب)
- 84 1.8
- 85 حركة قاع المحيط فى إتجاهين متضادين
- 86 الشكل (أ)
- 87 الشكل (د)
- 88 بلوتوني يسبب الدمار الشامل



- 56 لها مسامية ونفاذية عالية
- 57 صعود الماء فيها بالخاصية الشعرية لصغر المسام
- 58 القرب أو البعد عن المسطحات المائية
- 59 الصخور مسامية ولها نفاذية عالية
- 60 ينز (٢) لأنه يصل للمنطقة المشبعة
- 61 85 متر
- 62 4 , 3
- 63 (١) كالكسيت عضوي بيوكيميائي و (٢) كيميائي
- 64 2
- 65 كثرة المادة اللاحمة بين الحبيبات
- 66 82 متر
- 67 النفاذية
- 68 B
- 69 C
- 70 A
- 71 C
- 72 وجود الرمل عند سفح الجبل بفعل تشرب
- الرمال بالمياه ثم انهيارها
- 73 كربنة للكالكسيت في باطن الجبل
- 74 معدن كالكسيت كيميائي
- 75 تجوية كيميائية للمياه الجوفية
- 76 كربنة الحجر الجيري
- 77 كربونات كالسيوم
- 78 المياه قلوية مع أحماض عضوية
- 79 يحدث انحلال و تتحول غابات متحجرة
- 80 هدم كيميائي للمياه الجوفية القلوية والمذاب
- بها أحماض عضوية
- 81 تتكون الأمواج في اتجاه الرياح
- 82 يكون البحر مغلق
- 83 تغير الملوحة وتغير كثافة الماء
- 84 هدمي وبنائي معا
- 85 هدم كيميائي للمياه الجوفية وهدم ميكانيكي
- للتيارات البحرية
- 86 اختلاف الحرارة بين القطب والاستواء
- 87 الرياح التي تحرك المياه السطحية
- 88 هدم للتيارات البحرية
- 89 تعرجات ساحلية
- 90 جاذبية القمر تسبب المد والجزر والعينات المدرجة
- 91 اكبر منه كثيراً
- 92 هي المنطقة الواضحة على الشواطئ
- 93 المنطقة الشاطئية
- 94 لسان
- 95 ترسيب السنة على حواف الخلجان
- موازاة للسواحل
- 96 المنطقة الشاطئية
- 97 الرصيف القاري
- 98 الرصيف القاري
- 99 منطقة المياه الضحلة
- 100 هائمات بحرية (بلانكتون)
- 101 حجر جيري
- 102 معدل تآكل الشواطئ
- 103 رصيف قاري
- 104 جلاميد - حصي - رمال - طين
- 105 الرصيف القاري
- 106 ثلاثيات الفصوص
- 107 منطقة الأعماق
- 108 منطقة الأعماق السحيقة
- 109 منطقة حافة الأعماق
- 110 2000 متر
- 111 المنطقة الشاطئية



- 46 يتفتت الجبل في احجام ٢ ملميمتر
- 47 الحجر الجيري
- 48 اذابة وتحلل للجر الجيري
- 49 جرانيت
- 50 لانه يتبلر في اقل حرارة
- 51 اذابة الحجر الجيري بفعل الامطار الحمضية
- 52 الاكسجين
- 53 تقشر
- 54 تجوية كيميائية للميكا والفلبسار
- 55 كولترز
- 56 الماء
- 57 كاولينيت - طين - كوارتز
- 58 الكاولينيت
- 59 جرانيت تعرض لتجوية ميكانيكية
- 60 ارثوكلاز وميكا
- 61 تحول لون الجابرو الى البنى المحمر
- 62 الرطوبة الآتية من نهر النيل تساعد عوامل التحلل
- 63 ارثوكلاز
- 64 بلزات
- 65 التوازن بين العمليات الداخلية والخارجية
- 66 معدن سليكاتي جاف
- 67 تتحول فتات مختلف الاحجام
- 68 يسبب كربنة للبلزات
- 69 تعرية ثم تعمد الصخر ثم كربنة
- 70 تقل صلابته
- 71 سهولة تفتت الانهيدريت
- 72 لانه يتحول الى كاولينيت له بريق ترابي مطفا
- 73 لان اغلبها من السليكات مثل الفلسبارات ومعادن حديدومغنيسية

- 74 ج
- 75 كربنة الجرانيت ثم تجوية ميكانيكية للكوارتز
- 76 تأثيره بالأكسدة والكربنة معاً
- 77 اختلاف حرارة الليل والنهار
- 78 تمشم الكتل الصخرية وتفتتها كلياً
- 79 زيادة حجم الماء عند تجمده بدرجة تفوق طاقة
- تعمل الصخر
- 80 نتيجة أكسدة عنصر الحديد
- 81 تميؤ
- 82 حدوث التجوية الكيميائية
- 83 تعرية
- 84 عوامل التعرية والمدم
- 85 التقشر
- 86 ج
- 87 لا تغير التركيب الكيميائي والمعنى
- 88 البريدويت
- 89 تربتها مفككة يسهل نقلها وترسيبها
- 90 وفرة المواد العضوية
- 91 لها أوجه هرمية الشكل
- 92 الهدمي للرياح
- 93 د
- 94 A
- 95 نحت متساوي لكل الصخور
- 96 يتآكل الطين ويظل الكالسيت مقاوماً للتآكل
- 97 تموجات رملية
- 98 مصاطب - نحت متباين بالرياح
- 99 البتائي للرياح
- 100 كثيب مستطيل
- 101 كثيب هلاي

- المنطقة (A) تستقبل أغلب الرواسب الراحية
- عندما تقل سرعتها او تقابل عائقاً
- فعل الجاذبية
- في اتجاه الرياح
- تتقدم وتغطي الجبال والهضاب
- كربونات الكالسيوم
- الهلاي
- من الغرب للشرق
- الميل أقل في اتجاه الرياح وأكبر عكس الرياح
- غرد أبو المحاريق - يمتد 300 كم
- الفرد
- 6,5 - 5 - 8
- ظلت المباني كما هي لأن الكثبان حبيبات
- جيرية متماسكة
- ٢٠ عام
- اتجاه (ب)
- تتآكل الصخور الطينية ويبقى الحجر الجيري بارزاً
- الوجه الأملس في الحصى الهرمي والجزء قليل
- الميل في الكثبان الرملية
- ساحلية - هلالية - مستطيلة
- الكونجلوميرات
- تتسرح مسافة قصيرة في اتجاه الرياح
- لكبر حجمها
- الأمطار
- تتكون أخاديد بينها جروف قليلة الارتفاع
- تسبب ارتفاع منسوب سطح البحر
- حدوث تجوية كيميائية بالأكسدة والكربنة
- انحدار حواف الجبال بشدة
- أخوار عميقة

- تصب في البحر الأحمر فقط
- ظهور مجاري السيول الأثوار جافة عميقة في
- الصدراء الشرقية
- جلاميد - حصي - رمل - طين
- ينتهي للسيول
- لثقا جافة
- أكبر الأحجام عند قلعة المثلث
- تكون مربعة كسيل
- لحمولة
- مخروط السيل
- 500 متر
- الاشقان عمل ينائي للسيول
- لا توجد دبال ومرتفعات
- الانهار
- نوع صخور المعبر
- فترة النهر على الجبل
- معلقة ومستديرة الى مسطحة منبسطة
- في القام وعلى الجانب نعل الامتداد
- تكون بغل لتشكل الحصى بالسيل
- بوجود نهر فسيم في هذا المكان
- عمل هدمي لنهر فسيم
- مبلدر
- تحت المثلث في مروج
- محمولة ومعلقة قرب القام
- في الجزء الجنوبي للامانة
- سرعة نهر البحر عند A وقلع عند B
- شكل الحصى
- لحمولة



- 19 كربون - فسفور - نيتروجين
- 20 الأعشاب تنتج الكربوهيدرات
- 21 الفهد
- 22 فطريات محللة
- 23 تحدث خلخلة في التوازن تطول أو تقصر حسب المسببات
- 24 الثعلب
- 25 اخراج وبناء ضوئي
- 26 الطحالب تعيد التوازن بامتصاص ثاني أكسيد الكربون في البناء الضوئي وإخراج اكسجين
- 27 تتضمن النبات الجاف والمناخ شديد الحرارة
- 28 تتحلل وتصبح غذاء للطحالب
- 29 نسبة أملاح التربة
- 30 الرياح
- 31 فضلات عضوية وتحلل
- 32 استقرار النظام
- 33 (ب)
- 34 لايتأثر توازن واستقرار النظام
- 35 تعيد خصوبة التربة بتحرير العناصر الغذائية من الأجساد الميتة
- 36 يختل ثم يصنع توازن جديد بعد فترة طويلة
- 37 الطاقة تفقد في صورة حرارة والعناصر لها دورات
- 38 الفطريات المحللة لأنها تحرر العناصر من الكائنات الميتة
- 39 سلسلة غذائية بسيطة
- 40 شبكات غذائية معقدة
- 41 تعقيد الشبكات الغذائية
- 42 الأكسجين وثاني أكسيد الكربون
- 43 لا يستطيع تحويل هذه الطاقة الضوئية إلى كيميائية

- 157 عمل هدمي للأنهار
- 158 بحيرة قوسية
- 159 نحت متباين
- 160 A
- 161 يقطع النهر المسار e - d وتتكون بحيرة قوسية
- 162 هدم وبناء
- 163 (ب)
- 164 تزداد

### المفاهيم الرئيسة

- 1 علم الايكولوجي
- 2 اعلى قمة في الجبال 8840 كم
- 3 دراسة كيفية وقاية المجتمعات
- 4 علم الايكولوجي
- 5 من المحلية للاقليمية ثم العالمية ثم الكون
- 6 النبات الأخضر
- 7 الأسماك والطحالب
- 8 الحرارة والضوء
- 9 شعبان
- 10 طاقة ضوئية معتمدة
- 11 تنطلق العناصر ذاتياً من الكائنات الميتة
- 12 كل ما يحيط بالإنسان من مكونات حيه وغير حيه يؤثر فيها ويتأثر بها
- 13 المزارع الكبيرة
- 14 التكنولوجيا
- 15 البيئة الاجتماعية
- 16 14 كم
- 17 محاولة تجميعها للحصول عليها في أي وقت
- 18 النظام الايكولوجي



1. لا تشتمل على خصصها في الماء
2. تكون لقطر البق
3. لزج الجذر ويزيد كسبه لونه
4. معدة اقتصادية دامة
5. زراعة المطاط سنوالت عتكية في نفس التربة
6. نشاط الكائنات الحية في التربة
7. نشاط سلاسل الغذاء
8. يعتمد عليها الإنسان ولا يتدخل في وجودها
9. كل المكونات الطبيعية التي يعتمد عليها الإنسان
10. موارد مؤقتة لكنها تجدد نفسها حين الانتهاء
11. الذهب ومخام الحديد
12. استخدام الموارد بنوعيتها مع زيادة السكان
13. المواد الهيدروكربونية
14. الطاقة الشمسية وطاقة الرياح
15. زيادة كبيرة في السكان
16. أنه يتم زراعة القمح كل عام على نفس التربة
17. نقص شديد في ميدان الأرض
18. نقص شديد في المركبات النيتروجينية
19. وجود البكتريا العفوية التي تستمر في تثبيت النيتروجين
20. (أ) هامة ، (ب) نافعة
21. تحويل المواد العضوية في القمامة إلى سماد عضوي
22. الفوسفات والنترات المصنعة كيميائياً
23. زيادة الأرض المزروعة بالحبوب
24. زيادة نشاط الكائنات في التربة
25. استخدام نظام الدورة الزراعية بدلاً من زراعت وحيدة المحصول

125. العرق شحيح
126. الغزلان واليرابيع
127. ترتفع حرارة المياه السطحية عن تفاعل صيد
128. التغيير الحراري صغير وبطيء من القطب للاستواء
129. شديدة البرودة ونادرة الأحياء
130. قليلة الأشجار
131. التغذى على دماء اليرابيع
132. له أذان كبيرة لتجميع الموجات الصوتية البعيدة
133. نقص مساحة تكاثرها
134. تقل كمية النبات بشكل كبير
135. كساء خضري دائم ومؤقت
136. صغير لنقص الحلقات المفترسة
137. الحلقة المحللة والمترمة
138. الاثنان لهما نفس العدد ونفس الحجم في النظامين
139. النباتات في الصحراء كبيرة الحجم قليلة العدد لنقص الماء
140. كساء خضري
141. قشريات دقيقة
142. تغذى بدماء الفرائس
143. أسماك القاع الشرسة
144. الفوسفات والنترات
145. لها أغذية جافة محكمة
146. اليرابيع
147. القوارض
148. ثعلب الفنك
149. ٣

125. 11 كم
126. درجة تركيز المغذيات في الماء
127. تحتوي أعلى طاقة
128. الهائمات والقشريات
129. 90 كجم
130. 1000 مرة
131. الحلقة الخامسة
132. القشريات الدقيقة
133. يحدث فقد 0,9 من الطاقة
134. كثرة اعداد المفترسات وتنوع حلقاتها
135. صغر حجمها يجعلها قليلة الطاقة
136. زيادة الضغط
137. هيكلها العظمي يحميها من ارتفاع الضغوط
138. القشريات
139. الأوليات
140. الصحراء الكبرى
141. الصحارى - منطقة العراى - غابات متساقطة الاوراق - غابات صنوبرية - تندرا
142.  $\frac{1}{5}$  الغلاف اليابس
143. المترمم
144. حجم الأسماك
145. فقد ١٠ ٪ من الطاقة
146. تعتمد على موسم المطر وتموت صيفاً
147. 80 : 3,5 متر
148. زيادة مساحة الامتصاص لماء الندى
149. 75 متر
150. لتقليل عملية النتج نفسها وبالتالي تقليل البخر
151. جذوره المتشعبة أفقياً

98. تتغذى الأسماك على المغذيات ليزداد عددها
99. زيادة كبيرة في أعداد الأسماك في المياه السطحية
100. يتأثر توزيع الأحياء البحرية
101. ضغط الماء
102. قشريات
103. 2 م
104. ثلاثة لترات
105. نقص مصبات الأنهار
106. زيادة درجة البخر
107. كبريتيد الحديد
108. صفر متر
109. 2,5 جوى
110. 6,5 كم
111. 520 متر
112. الطول الموجي للضوء النافذ لعمق الماء
113. الأزرق لقصر الموجات الزرقاء والبنفسجية
114. الخليج العربي
115. البحر الاحمر
116. 401 ضغط جوى
117. 251 جوى
118. اتصال جميع البحار والمحيطات على وجه الأرض
119. ملوحة لتر من البحر الاحمر ولتر من الخليج العربي
120. 60 جرام
121. الشكل (أ)
122. 9 جوى
123. نباتات وعائية
124. طحالب مثبتة في القاع



- 26 استخدام الأسمدة الكيميائية على نطاق واسع
- 27 الدولوميت
- 28 تبوير التربة الزراعية وتدميرها
- 29 إزالة كاملة لطبقة سطح التربة لصناعة الطوب الأحمر
- 30 حجز طمي النيل بالإضافة للتجريف يدمر التربة الزراعية
- 31 البناء فوق الأرض الزراعية
- 32 الزحف العمراني
- 33 30,000 فدان من الأراضي الزراعية
- 34 القطع الجائر لأشجار الغابات
- 35 الحزام الأخضر
- 36 تصحر
- 37 اختفاء النباتات النافعة
- 38 نقص الأعشاب مع زيادة السكان البدو
- 39 الزحف العمراني
- 40 مصدر للخشب والسليلوز
- 41 حرقها يزيد من كميات الفحم في العالم
- 42 E - D
- 43 ينتج من تحليل جميع الكائنات الميتة في التربة
- 44 تشريد الحيوانات وانقراضها
- 45 الغابة
- 46 الرعي الجائر
- 47 معدل نمو الحشائش أقل من معدل استهلاك الحيوانات لها
- 48 ازدهار كبير للمجموع الخضري
- 49 إزالة الأعشاب التي تنافسها على الماء
- 50 الرعي الجائر - الصيد الجائر
- 51 صيد جائر

52 45 - 40 نوع

53 اليبسون

54 أماكن لحماية الحيوانات من الإنقراض

55 2 : 1

56 الحفاظ على حقوق مصر من الماء العذب

57 زيادة السكان

58 الرى بالتقطيط

59 استخدام صناير تعمل بالأشعة تحت الحمراء

60 معالجة مياه الصرف الصحي

61 21 %

62 زيادة أعداد السكان

63 3 %

64 الحديد

65 99 %

66 اللدائن

67 طاقة الغاز الطبيعي

68 الشلالات

69 حدوث ظاهرة المد

70 الفخار والسيراميك

71 مصنوعات زجاجية

72 تستخدم بدائل للمعادن

73 يستخدم في آلات الاحتراق الداخلي

74 بعد اقتصادي وبيئي

75 الميثان

76 3 %

77 كل ١٠ سنوات

78 إعادة تدوير المخلفات الحيوانية والنباتية

79 غاز الميثان

80 الحصول على طاقة متجددة

81 الشمس والرياح

82 المخزون العالمي منه كبير

83 طاقة كهربية نظيفة

84 تكاليف بناء المفاعلات وتشغيلها كبيرة وتحتاج

احتياطات أمان مكلفة

85 اقتصادي و بيئي

86 ترشيد استهلاك البترول

87 متوسطة الصعوبة بعد اكتشاف المونازيت

في الرمال السوداء

88 تعطي حرارة أقل وتلوث أعلى

89 الملاكية

90 المونازيت

#### الامتحان الشامل (1)

1 أوبسيديان

2 ٤

3 عبارة خاطئة

4 سيلوري

5 وادي فيران

6 ١٥ كم

7 التشققات الطينية

8 د

9 يحل عنصر محل آخر جزئياً

10 أ ب ج

11 تكونت بفعل عمل هدمي للبحار

12 سهولة تفتت الأنهدريت بسقوط الأمطار

13 القشريات والطحالب

14 الفالق أحدث من الطبقة (٣)

15 انقطاعي

16 90°

17 الحامضية منخفضة الكثافة عالية الزوجية

18 9 كم

19 6%

20 الدلتا الجافة

21 تمدد الصخور دون وجود مقاومة

22 D , B

23 ليس لها مستوى تماثل أفقي

24 من دقيق إلى زجاجي

25 جفافها بفعل الحرارة

26 تدرج طبقي

27 الغرود

28 وزن نوعي متوسط وسليكا متوسطة

29 تكون بحيرات مالحة في البحار

30 القشريات الحقيقية

31 تتكون مغارات ساحلية وجروف وخلجان

32 يتكون صخر يختزن المياه الجوفية

33 أحادي الميل

34 لا تحدث به ظاهرة الانثناء

35 تشققات طينية

36 قبل حدوث التركيب (٢)

37 قبل حدوث التركيب (٢)

38 فالق عادي وفالق معكوس

39 أوبسيديان - أنديزيت - دوليرايت

40 بالورة الثلاثي

41 صلة القاطع والمقطع (ب) كوارتزيت

42 بالورته محاورها (a - b - c)

43 يقل ويزداد ضغط الغازات داخله على فترات

44 السنة وحواجز

45 تظل هذه المغنيت في صورة طبقات

الفسفات في قيعان البحار



- 28 زاوي
- 29 وجود القاطع الناري G في الأسفل وعدم وصوله للأعلى
- 30 تعبر مع الطبقات السفلى عن عدم توافق زاوي
- 31 A
- 32 وجود الفالق D في الأسفل وعدم وصوله للأعلى
- 33 تعبر مع الطبقات السفلى عن عدم توافق زاوي
- 34 انقطاع العرق G عن الوصول للطبقة E
- 35 J
- 36 أقدم من سطح عدم التوافق الأحدث P
- 37 أحدث من القاطع A
- 38 ترسيب الطبقة S
- 39 أقدم من سطح عدم التوافق الأحدث P
- 40 أقدم من الفالق H
- 41 انقطاعي
- 42 دخول الجسم الناري (٣)
- 43 عروق وجدد معاً
- 44 تتحول إلى صخر متحول بتعاريق وألوان
- 45 تكون بعد دخول القاطع الناري
- 46 تتحول إلى رخام
- 47 فالق ضغط
- 48 حدث بعد سطح عدم التوافق الزاوي
- 49 في يمين القاطع
- 50 لا يوجد عدم توافق في الأسفل
- 51 صخور الحائط العلوي تحركت لأعلى نسبة للسفلى
- 52 العلاقة بينهما عدم توافق متباين
- 53 زاوي
- 54 الحجر الجيري
- 55 الشباب

- 1 ثبات الكتل الصخرية من ملايين السنين
- 2 جرانيت - ديوريت - كوماتيت
- 3 ديوريت
- 4 عبارة خاطئة
- 5 ١٠ لترات
- 6 حركة تباعدية للألواح التكتونية
- 7 تظل ملساء محتفظة بنقوشها
- 8 اللوح الهادي
- 9 3 : 1
- 10 علم الجيولوجيا الهندسية
- 11 التركيب الكيميائي
- 12 التغير المستمر في حرارة الليل والنهار
- 13 عبارة خاطئة
- 14 علامات النيم
- 15 ترتيب وحدات الصوديوم والكلور في شكل وحدات بنائية أساسية
- 16 انضغاط الرواسب وتراكمها في حيز محدود
- 17 لزيادة حجم الماء عند تجمده بدرجة تفوق طاقة الصخر على التحمل
- 18 تحليل الفلسبار إلى كاولينيت
- 19 حركة بانية للقارات
- 20 إتساع المنطقة
- 21 طية مركبة وفالق معكوس
- 22 فالق عادي
- 23 ثلاث مرات
- 24 زاوي
- 25 تنصهر ثم تصبح نفط
- 26 أحدث من الفالق H
- 27 3

- 24 رواسب التلجالات القديمة
- 25 تكون جبال الأنديز
- 26 المادة اللاصقة بين حبيباتها قوية
- 27 التضاريس
- 28 بريقه لافلزي
- 29 B.D
- 30 المنطقة (ب) الرف القاري
- 31 500 متر
- 32 راديولاريا
- 33 الوشاح الداخلي
- 34 متروك للطلاب
- 35 متروك للطلاب
- 36 متروك للطلاب
- 37 أ) الديفوني ب) عصر الطباشيري ج) الضوء حسب الليل والنهار د) حقبة بروتيريوزي
- 38 ب) 13 جوي - يرتدي ملابس الغطس
- 39 ريوليت
- 40 مرو
- 41 نتيجة الانثناء الحاد للطبقات تتكون جبال الهمالايا
- 42 ترسيب ثم تعرية
- 43 أسطح عدم التوافق
- 44 تتكون من تضامعات وتخلخلات
- 45 رخام خال تماماً من الحفريات
- 46 19,3 جرام
- 47 ب)
- 48 درجة انصهاره عالية
- 49 ظفر الإنسان
- 50 قباب

- 46 زيادة نحت الصخور الرخوة أعلى الصلبة
- 47 له بريق زجاجي ومعدن كربونات
- 48 1 - 2 - 3
- 49 تأثر الجرانيت بالكربنة يليها تجوية ميكانيكية
- 50 وجود عوائق بالمجرى

- 1 نفط وكوارتزيت
- 2 الصخور المائعة في الوشاح العلوي
- 3 ينتج عنها جبال الأنديز
- 4 انتشار نباتات زهرية
- 5 انتشار جغرافي واسع في فترة زمنية قصيرة
- 6 الدوليرايت
- 7 حركة المجما نحو الجنوب
- 8 لقران من الخليج العربي
- 9 كونجولوميرات
- 10 مقياس ريختر
- 11 بلوتوني يسبب الدمار الشامل
- 12 مناجم الفحم وحفريات الشعاب المرجانية
- 13 د
- 14 عملة نحاسية
- 15 عكس
- 16 ظهور حيوانات رعوية
- 17 ميكروديورايت
- 18 الإنسان
- 19 8 - 3
- 20 1 - 10
- 21 25%
- 22 تتغذى الأسماك على المغذيات في المياه السطحية فيزداد عددها
- 23 البكتريا اللاهوائية



- 19 تقاربية وينتج عنها صخور إنديزيتية  
20 حركة هدامة يصاحبها فوالق ناتجة عن الضغط التكتوني  
21 (A)  
22 ثبات القيمة للزلازل الواحد  
23 تعرية - تمدد صخري - تحلل معدني  
24 كثبان هلالية ، كثبان ساحلية  
25 مقاومة الصخر للنحت  
26 متروك للطالب  
27 متروك للطالب  
28 متروك للطالب  
29 متروك للطالب  
30 متروك للطالب

### التجربي الثاني

- 1 تنوع الكائنات الحية  
2 دوران اللب الخارجي حول اللب الداخلي  
3 الصواعد والهوابط  
4 المحيط الأطلنطي  
5 (أ) ضارة ، (ب) نافعة  
6 الأولى والثانية  
7 لم تتكون طبيعياً  
8 ثلاثي الميل  
9 مصانع الملابس  
10 الزلزل  
11 80°  
12 الكالسيت  
13 خسفي  
14 الطيات

- 55 مناخ جاف  
56 قبل حدوث سطح عدم التوافق أسفل الطبقة G  
57 3  
58 كسر طبقتين من الكونجلوميرات  
59 بها حفريات القواقع واضحة  
60 لأكوليث حدث بعد تكون الطبقة R  
61 متباين  
62 تكون الجسم الناري المتداخل

### التجربي الأول

- 1 الأحافير  
2 ٢ : ٥ : ١  
3 فالق معكوس  
4 دسر ومكوس  
5 أكثر من ٥٤٢ مليون سنة  
6 الصوان  
7 الأميثيست  
8 أ  
9 الجالينا  
10 حجر رملي ، كوارتزيت  
11 متحول كتلي  
12 الجابرو  
13 A  
14 طاقة داخل الصهير بسبب الغازات المحتبسة  
15 كوارتزيت - نيس  
16 ارتفاع وانخفاض مستوى سطح البحر أثناء العصر الجليدي  
17 عدم زوال الجبال رغم استمرار عمليات التعرية  
18 ٤٤



made by Mansy

على ع النبي وإدع على دعوة حلوة

#دفعه المنوفية 2022

#قناة تالة ثانوى 2022